

International Application No
FR2004/001774

1/FR2004/001774

IPC 7 G02F1/15 B61D17/12

B. FIELDS SEARCHED

IPC 7 G02F B61D

EPO-Internal

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 488 780 A (NICHOLSON MARGIE M) 18 December 1984 (1984-12-18) column 3, line 42 - line 51 column 5, line 6 - line 13 -----	1,8-15
A	US 5 187 496 A (YU ROBERT C U) 16 February 1993 (1993-02-16) column 2, line 60 - column 3, line 10 column 10, line 61 - column 11, line 5 -----	1
A	US 5 981 076 A (OJEDA JAIME R) 9 November 1999 (1999-11-09) column 1, line 12 - line 30 column 9, line 52 - line 55 table 2 ----- -/--	1

☒ Patent family members are listed in annex.

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'&' document member of the same patent family

Date of mailing of the international search report

03/01/2005

Authorized officer

Petitpierre, 0

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99/45415 A (MAURER MARC ; FISCHER KLAUS (DE); HANS ALFRED (DE); HUHN NORBERT (D) 10 September 1999 (1999-09-10) cited in the application page 2, line 31 - page 4, line 9 -----	1,2
A	US 4 927 246 A (ITO TOSHIYASU ET AL) 22 May 1990 (1990-05-22) column 1, line 5 - line 40 -----	3-7
A	EP 0 363 045 A (FORD WERKE AG ; FORD FRANCE (FR); FORD MOTOR CO (GB); FORD MOTOR CO) 11 April 1990 (1990-04-11) column 5, line 5 - line 43 -----	3-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001774

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4488780	A	18-12-1984	US 4456337 A	26-06-1984
			DE 3280035 D1	28-12-1989
			EP 0081031 A1	15-06-1983
			JP 1618205 C	12-09-1991
			JP 2041725 B	19-09-1990
			JP 58098722 A	11-06-1983
			US 4501472 A	26-02-1985
US 5187496	A	16-02-1993	JP 4260044 A	16-09-1992
US 5981076	A	09-11-1999	AU 2992697 A	03-07-1998
			CA 2274774 A1	18-06-1998
			CN 1244156 A , B	09-02-2000
			DE 69723098 D1	31-07-2003
			DE 69723098 T2	06-05-2004
			EP 0942830 A1	22-09-1999
			JP 2001505835 T	08-05-2001
			KR 2000057453 A	15-09-2000
			WO 9825763 A1	18-06-1998
			US 6120901 A	19-09-2000
WO 9945415	A	10-09-1999	DE 19808795 A1	09-09-1999
			AT 264513 T	15-04-2004
			BR 9904874 A	19-09-2000
			DE 69916378 D1	19-05-2004
			EP 0980534 A1	23-02-2000
			WO 9945415 A1	10-09-1999
			JP 2001523358 T	20-11-2001
			PL 336583 A1	03-07-2000
			US 6503636 B1	07-01-2003
US 4927246	A	22-05-1990	JP 64029627 U	22-02-1989
EP 0363045	A	11-04-1990	US 4923289 A	08-05-1990
			CA 1318387 C	25-05-1993
			DE 68907843 D1	02-09-1993
			DE 68907843 T2	11-11-1993
			EP 0363045 A1	11-04-1990

Not Available Copy

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001774

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G02F1/15 B61D17/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02F B61D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 488 780 A (NICHOLSON MARGIE M) 18 décembre 1984 (1984-12-18) colonne 3, ligne 42 - ligne 51 colonne 5, ligne 6 - ligne 13 -----	1,8-15
A	US 5 187 496 A (YU ROBERT C U) 16 février 1993 (1993-02-16) colonne 2, ligne 60 - colonne 3, ligne 10 colonne 10, ligne 61 - colonne 11, ligne 5 -----	1
A	US 5 981 076 A (OJEDA JAIME R) 9 novembre 1999 (1999-11-09) colonne 1, ligne 12 - ligne 30 colonne 9, ligne 52 - ligne 55 tableau 2 ----- -/--	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Petitpierre, 0

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 99/45415 A (MAURER MARC ; FISCHER KLAUS (DE); HANS ALFRED (DE); HUHN NORBERT (D) 10 septembre 1999 (1999-09-10) cité dans la demande page 2, ligne 31 - page 4, ligne 9 -----	1,2
A	US 4 927 246 A (ITO TOSHIYASU ET AL) 22 mai 1990 (1990-05-22) colonne 1, ligne 5 - ligne 40 -----	3-7
A	EP 0 363 045 A (FORD WERKE AG ; FORD FRANCE (FR); FORD MOTOR CO (GB); FORD MOTOR CO) 11 avril 1990 (1990-04-11) colonne 5, ligne 5 - ligne 43 -----	3-7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001774

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4488780	A	18-12-1984	US 4456337 A	26-06-1984
			DE 3280035 D1	28-12-1989
			EP 0081031 A1	15-06-1983
			JP 1618205 C	12-09-1991
			JP 2041725 B	19-09-1990
			JP 58098722 A	11-06-1983
			US 4501472 A	26-02-1985
US 5187496	A	16-02-1993	JP 4260044 A	16-09-1992
US 5981076	A	09-11-1999	AU 2992697 A	03-07-1998
			CA 2274774 A1	18-06-1998
			CN 1244156 A , B	09-02-2000
			DE 69723098 D1	31-07-2003
			DE 69723098 T2	06-05-2004
			EP 0942830 A1	22-09-1999
			JP 2001505835 T	08-05-2001
			KR 2000057453 A	15-09-2000
			WO 9825763 A1	18-06-1998
			US 6120901 A	19-09-2000
WO 9945415	A	10-09-1999	DE 19808795 A1	09-09-1999
			AT 264513 T	15-04-2004
			BR 9904874 A	19-09-2000
			DE 69916378 D1	19-05-2004
			EP 0980534 A1	23-02-2000
			WO 9945415 A1	10-09-1999
			JP 2001523358 T	20-11-2001
			PL 336583 A1	03-07-2000
			US 6503636 B1	07-01-2003
US 4927246	A	22-05-1990	JP 64029627 U	22-02-1989
EP 0363045	A	11-04-1990	US 4923289 A	08-05-1990
			CA 1318387 C	25-05-1993
			DE 68907843 D1	02-09-1993
			DE 68907843 T2	11-11-1993
			EP 0363045 A1	11-04-1990

PCT/FR2004/001774